

Новые данные о туронской фауне эхиноидей Поволжья.

Калякин Евгений Александрович

Студент

Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского,

Геологический факультет, Саратов, Россия

E-mail: eakalyakin@mail.ru

На территории Поволжья морские ежи преимущественно встречаются в верхнемеловых терригенно-карбонатных отложениях. Редкие представители данной группы известны из верхнеюрских и палеогеновых отложений. Часто они представлены хорошо сохранившимися панцирями со слабой степенью деформации. Однако, несмотря на изначально благоприятные условия для изучения, монографические исследования данной группы в регионе не проводились.

На протяжении трех последних лет автором предпринято изучение эхиноидей Саратовского Поволжья. В частности, большое внимание уделено карбонатным карьерам Вольского района Саратовской области [1].

Многометровые стенки карьеров обнажают мел - мергельный комплекс пород позднемелового возраста. Наименее изученным и дискуссионным остается туронский - коньякский интервал разреза. К тому же, нижняя, туронская часть разреза до настоящего момента не была охарактеризована палеофауной морских ежей.

В ходе полевого сезона 2010 года автором было проведено изучение именно нижней, туронской части разреза карьера «Красный Октябрь» в г. Вольск. Данный интервал представлен светло-серым мергелем, с небольшим количеством глауконита, с редким гравием черных фосфоритов и фрагментами призматического слоя раковин иноцерамусов. Подошва карбонатных пород турона - коньяка достоверно прослеживается по контрастной границе белых карбонатных пород и подстилающих темно-серых, черных глин альба, которая устойчиво прослеживается по латерали.

На высоте 1,1-1,3 м выше подошвы карбонатных пород установлено локальное концентрированное захоронение панцирей морских ежей и их фрагментов. Плохая степень первичной сохранности остатков позволяет определить систематическую принадлежность форм лишь на уровне рода. Шесть форм рассматриваются как представители рода *Echinocorys* sp. Один экземпляр предварительно определен как *Sternotaxis* sp., это первая находка представителей этого рода из верхнемеловых отложений Поволжья. Интерес к остаткам этих эхиноидей вызван еще и тем, что представители *Echinocorys* sp. и *Sternotaxis* sp. рассматриваются в качестве первых форм морских ежей, появившихся на территории будущего Поволжья в позднем мелу [2, 3].

Обращено внимание на тафономические особенности захоронения морских ежей. Предварительно отмечено, что это субавтохтонное синхронное конденсированное захоронение, так как здесь отсутствуют иглы ежей, часть панцирей расположена в прижизненном положении (оральной стороной вниз), а некоторые панцири сгружены, наклонно прилегая к первым. Это свидетельствует об эпизодическом усилении динамики вод в придонном слое и, возможно, объясняется неравномерным заполнением осадком внутренней полости панциря после гибели организма.

Таким образом, на территории Поволжья установлены наиболее ранние представители поздне меловой фауны морских ежей. Сделаны предварительные выводы о родовом составе эхиноидей из туронских отложений. Впервые в регионе установлено наличие в верхнемеловых отложениях представителей рода *Sternotaxis*. Расширен возрастной интервал отложений, охарактеризованных фауной морских ежей, а также проведено предварительное сравнение туронских эхиноидей Поволжья с ранее изученными комплексами морских ежей в сопредельных территориях.

Литература

1. Калякин Е.А. О распространении морских ежей в меловых разрезах Вольских карьеров // Материалы конференции «Геологи XXI века». – Саратов: СО ЕАГО, 2009. С. 9-10.
2. Пославская Н.А., Москвин М.М. Эхиноидеи // Атлас верхнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма – М.: «Гостоптехиздат», 1959. С. 237-304.
3. Olszewska-Nejbert D. Late Cretaceous (Turonian – Coniacian) irregular echinoids of western Kazakhstan (Mangyshlak) and southern Poland (Opole) // Acta Geologica Polonica. Vol. 57. № 1. Warszawa. 2007. С. 1-87.

Слова благодарности

Автор выражает благодарность доктору геолого-минералогических наук, профессору Первушову Е.М. за помощь в подготовке данных материалов.